



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

BETRIFFT KONRAD

Schachtförderanlage Konrad 2: Zwischenschritte bis zum
Neubau des Förderturms und der Schachtförderanlage

PETER DUWE & JAN HEIDER

Salzgitter, 12.05.2022

BETRIFFT KONRAD

Schachtförderanlage Konrad 2:
Zwischenschritte bis hin zum
Neubau des Förderturms und
der Schachtförderanlage



01

ÜBERSICHT ENDLAGER KONRAD

02

PLANUNG SCHACHTFÖRDERANLAGE KONRAD 2

03

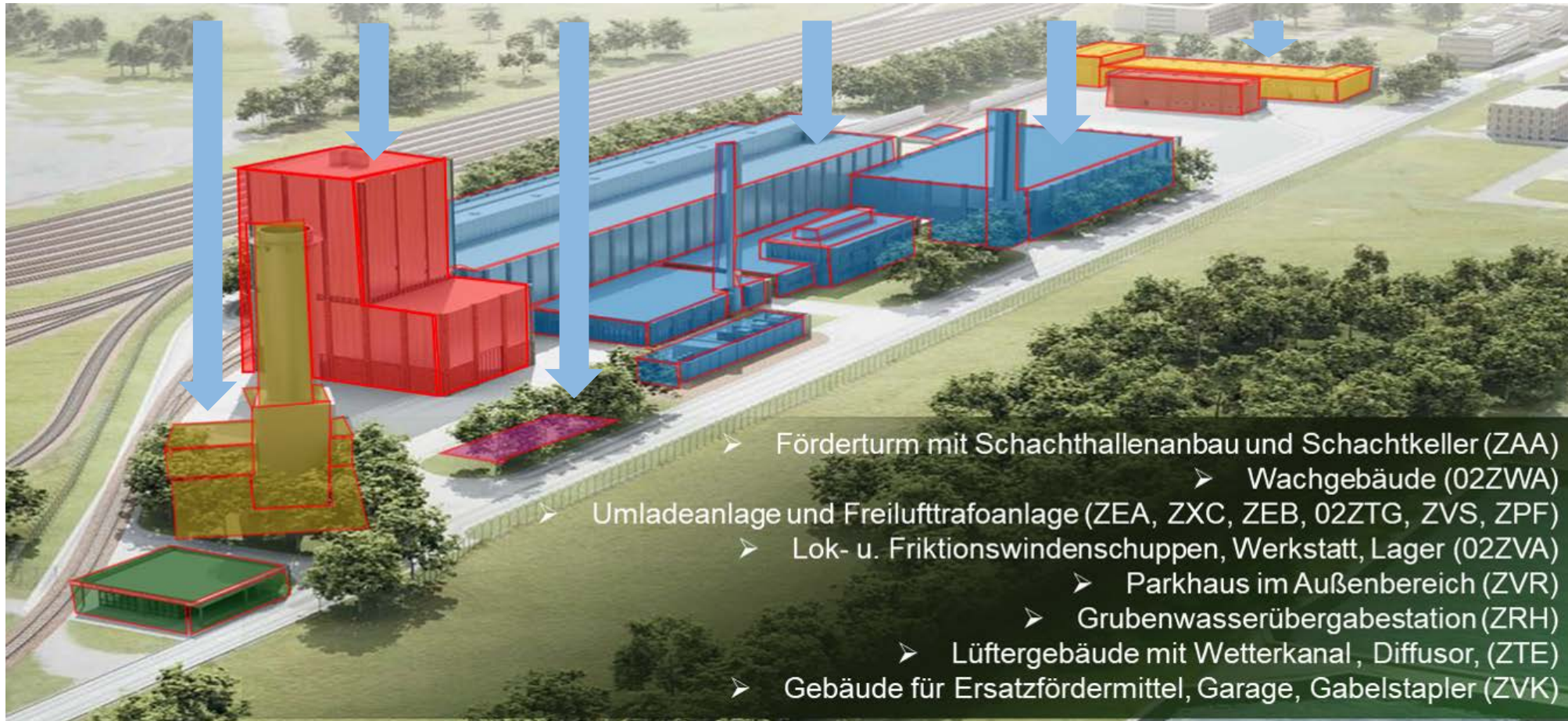
BIM SCHACHTFÖRDERANLAGE K2

ENDLAGER KONRAD

Übersicht

KONRAD 2 „AKTUELL“: VERGABE UND BAU GEBÄUDE

Lüftergebäude Förderturm Grubenwasser-Überg. Umladehalle Pufferhalle Betriebshof



- Förderturm mit Schachthallenanbau und Schachtkeller (ZAA)
 - Wachgebäude (02ZWA)
- Umladeanlage und Freilufttrafoanlage (ZEA, ZXC, ZEB, 02ZTG, ZVS, ZPF)
 - Lok- u. Friktionswindenschuppen, Werkstatt, Lager (02ZVA)
 - Parkhaus im Außenbereich (ZVR)
 - Grubenwasserübergabestation (ZRH)
 - Lüftergebäude mit Wetterkanal, Diffusor, (ZTE)
- Gebäude für Ersatzfördermittel, Garage, Gabelstapler (ZVK)



KONRAD 2: LUFTBILD



KONRAD 2: BETRIEBSHOF



KONRAD 2: BETRIEBSHOF

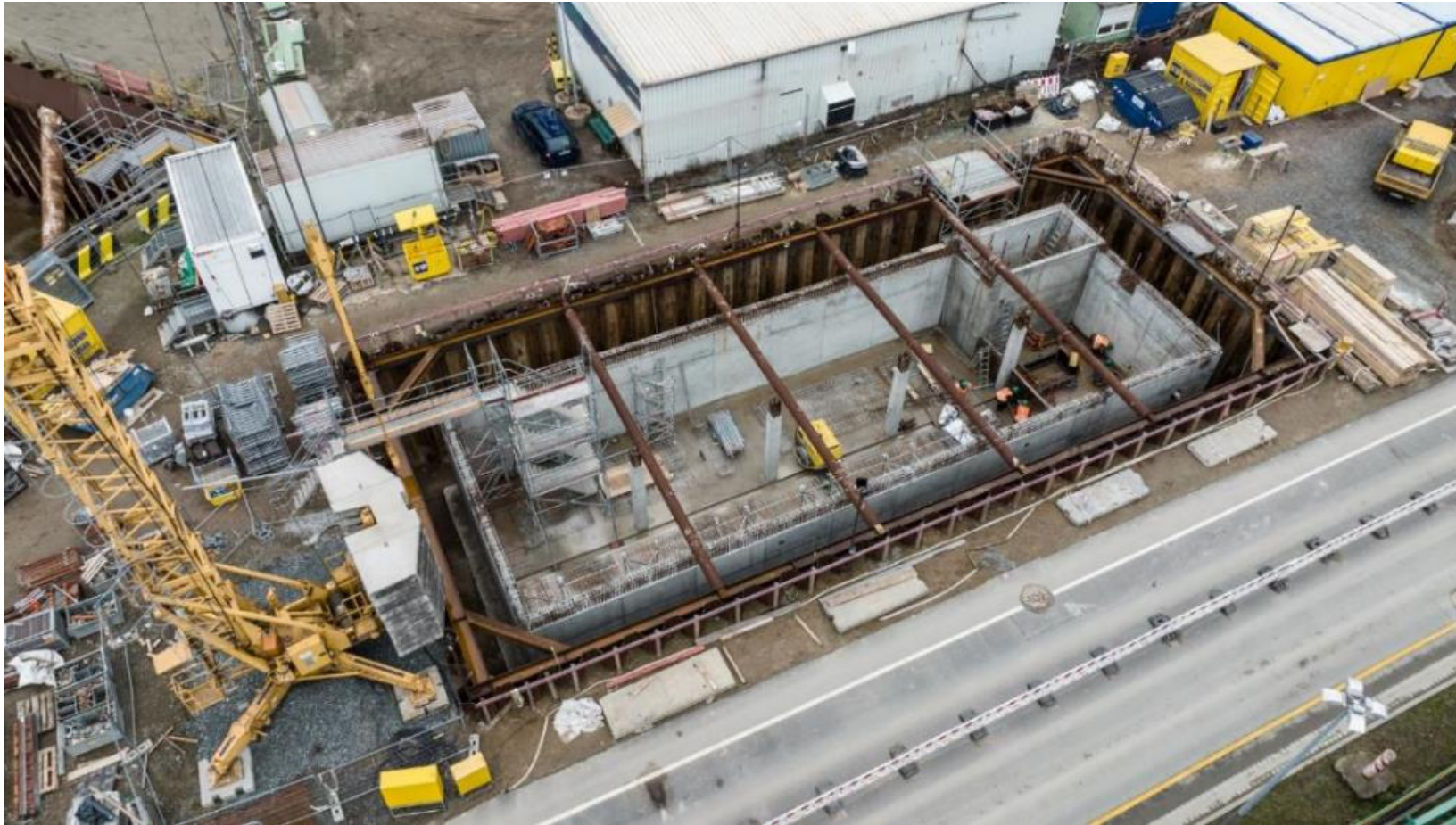
Gebäude für Ersatzfördermittel (ZVK)



Werkstatt mit Lokschuppen (02ZVA)



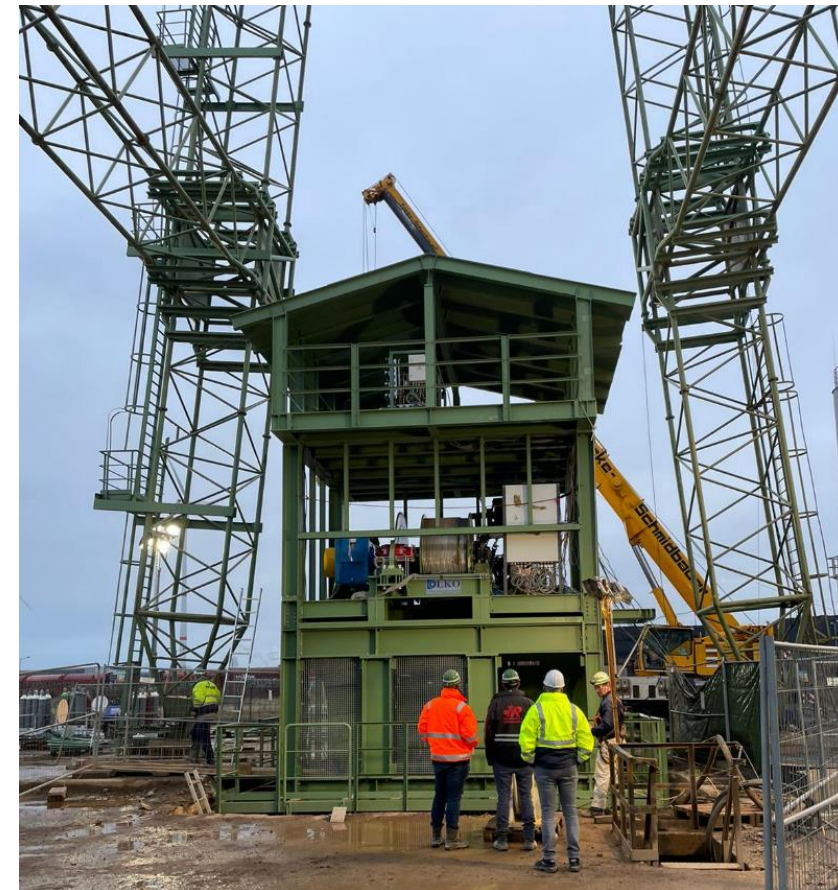
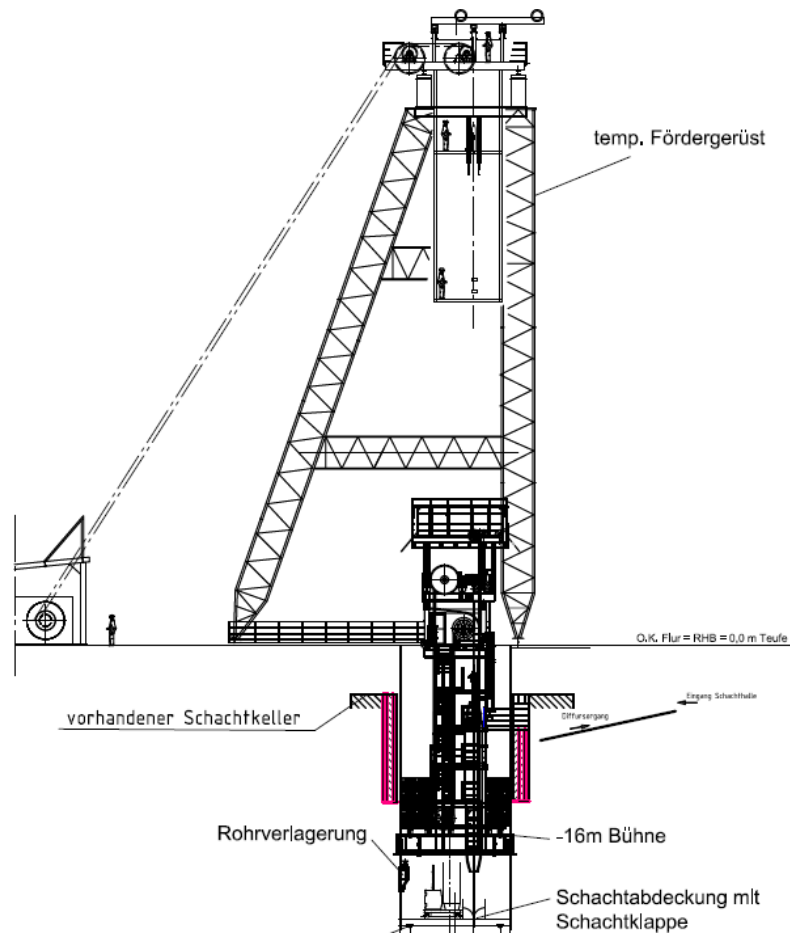
KONRAD 2: GRUBENWÄSSER-ÜBERGABESTATION



KONRAD 2: BAUGRUBE - UMLADEHALLE



EINBAU „-16-METER-BÜHNE“



WESENTLICHE ZIELE KONRAD 2 IN 2022

- Abriss temporäres Fördergerüst
- Abschluss Betriebshof
- Abschluss Rohbau Grubenwasser-Übergabestation
- Start Rohbau Lüftergebäude
- Vergabe Bau Umladehalle
- Abschluss Planung Förderturm und Schachtförderanlage
- Beginn der Errichtung des Schachtkellers

SCHACHT KONRAD 2

Planung Schachtförderanlage

02

N

Schacht Konrad 1 (+98,5 m NN)

Schacht Konrad 2 (+90,2 m NN)

S

↓ einziehende Wetter

↑ ausziehende Wetter

Schematische Darstellung des Grubengebäudes Konrad

800-m-Sohle

1. Sohle

850-m-Sohle

2. Sohle

Rampe Ost

1000-m-Sohle

3. Sohle

Rampe Süd

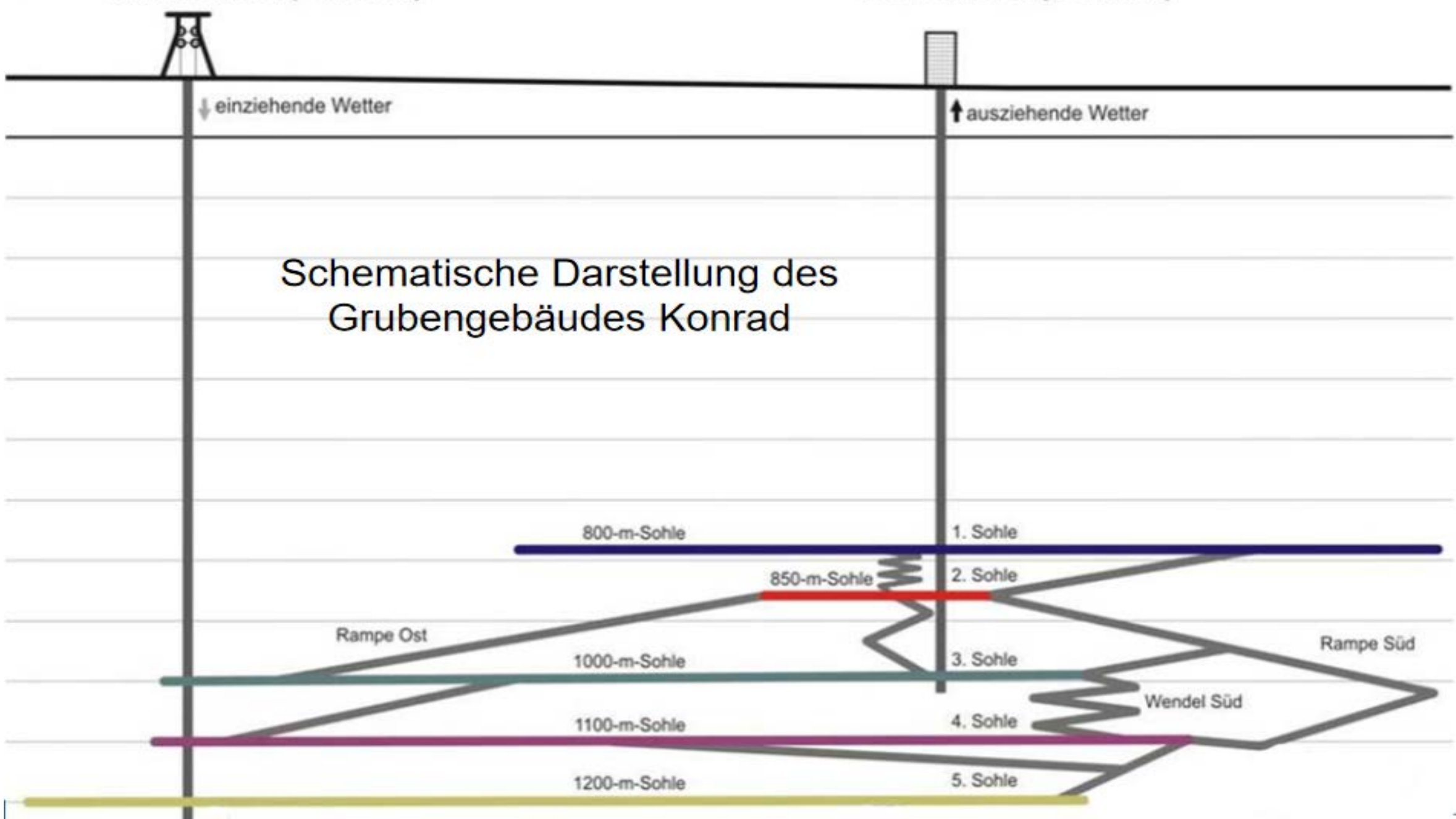
1100-m-Sohle

4. Sohle

Wendel Süd

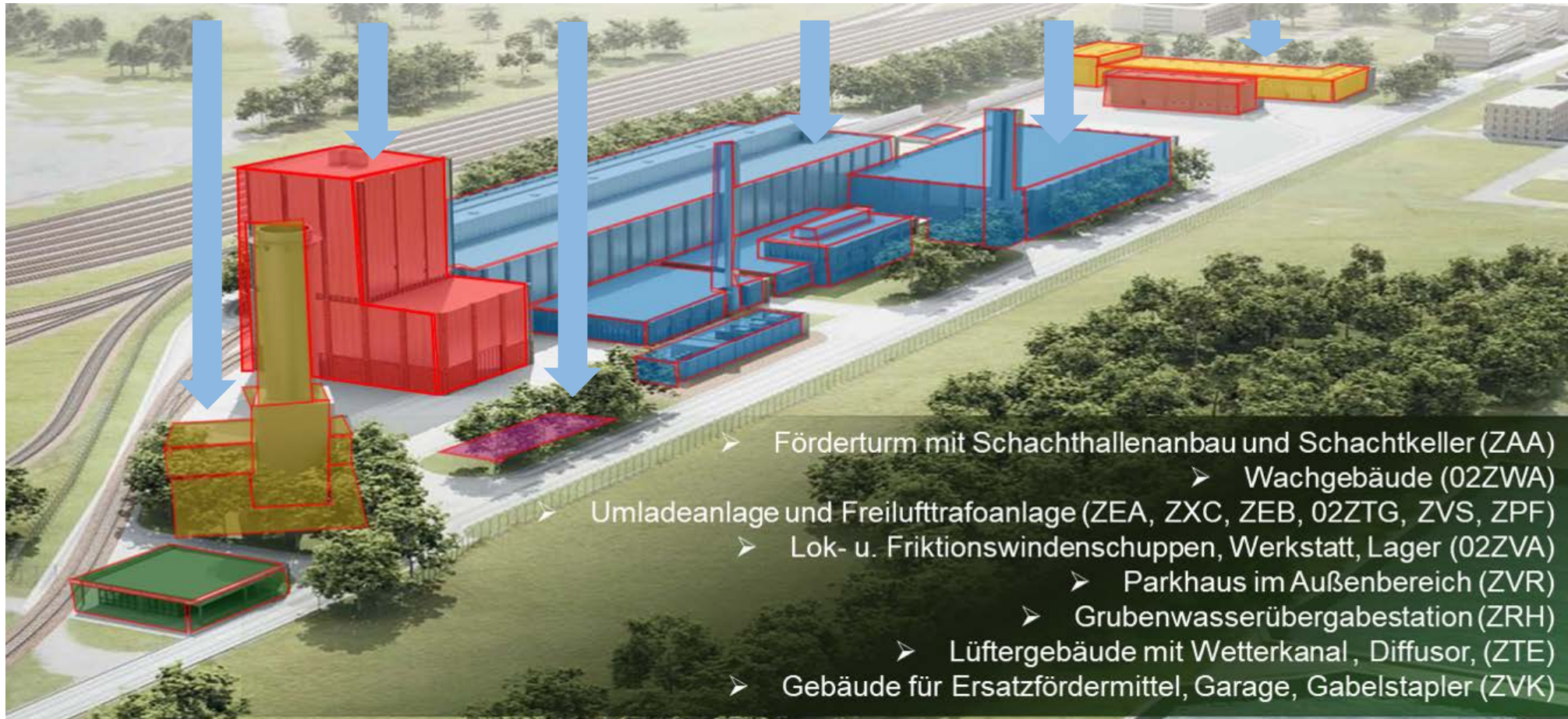
1200-m-Sohle

5. Sohle



ÜBERSICHT KONRAD 2

Lüftergebäude Förderturn Grubenwässer-Überg. Umladehalle Pufferhalle Betriebshof

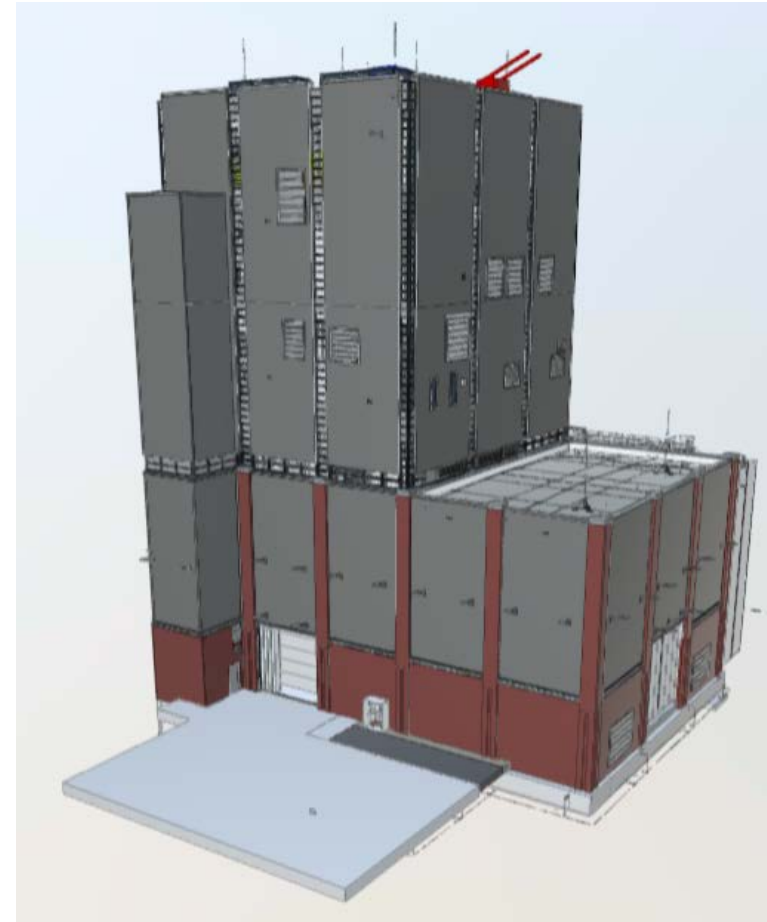


- Förderturn mit Schachthallenanbau und Schachtkeller (ZAA)
 - Wachgebäude (02ZWA)
- Umladeanlage und Freilufttrafoanlage (ZEA, ZXC, ZEB, 02ZTG, ZVS, ZPF)
 - Lok- u. Friktionswindenschuppen, Werkstatt, Lager (02ZVA)
 - Parkhaus im Außenbereich (ZVR)
 - Grubenwasserübergabestation (ZRH)
 - Lüftergebäude mit Wetterkanal, Diffusor, (ZTE)
- Gebäude für Ersatzfördermittel, Garage, Gabelstapler (ZVK)



FÖRDERTURM MIT SCHACHTHALLENANBAU

- Planung: Schachtbau Nordhausen GmbH / Fichtner Bauconsulting GmbH
- Planungsteam: 25 MA (extern), 5 MA (BGE)
- Ausführung. s.o.
- Abmessungen (LxBxH): ca. 20 m x 23 m x 42 m
- Gewicht: ca. 3.000 t
- Besonderheiten
 - Seismisch ausgelegt
 - nachrichtbar

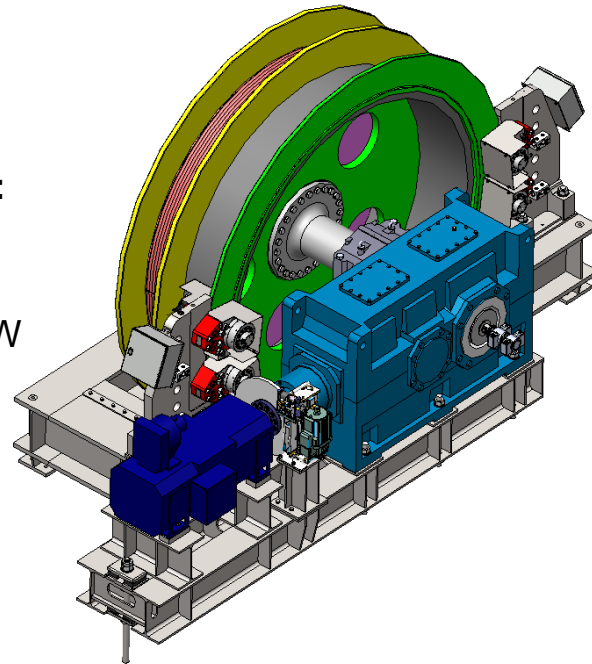


SCHACHTFÖRDERANLAGEN

- Planung/ Ausführung: Arbeitsgemeinschaft Thyssen Schachtbau GmbH / Redpath Deilmann GmbH
- Planungsteam: 45 MA (extern), 5 MA (BGE)

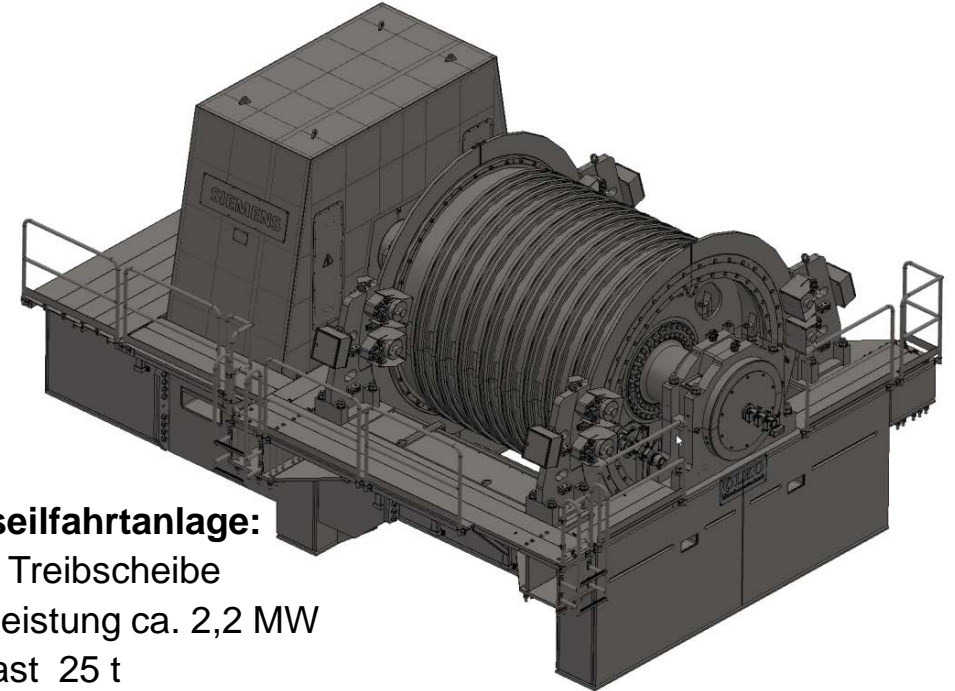
Mittlere Seilfahrtanlage:

- Trommelmaschine mit Ablenkscheibe
- Nennleistung ca. 0,4 MW
- Nutzlast 1 t
- Güterförderung 4 m/s
- Seilfahrt 10 Personen
- Seilfahrt 4 m/s
- Ø Trommel 3,0 m

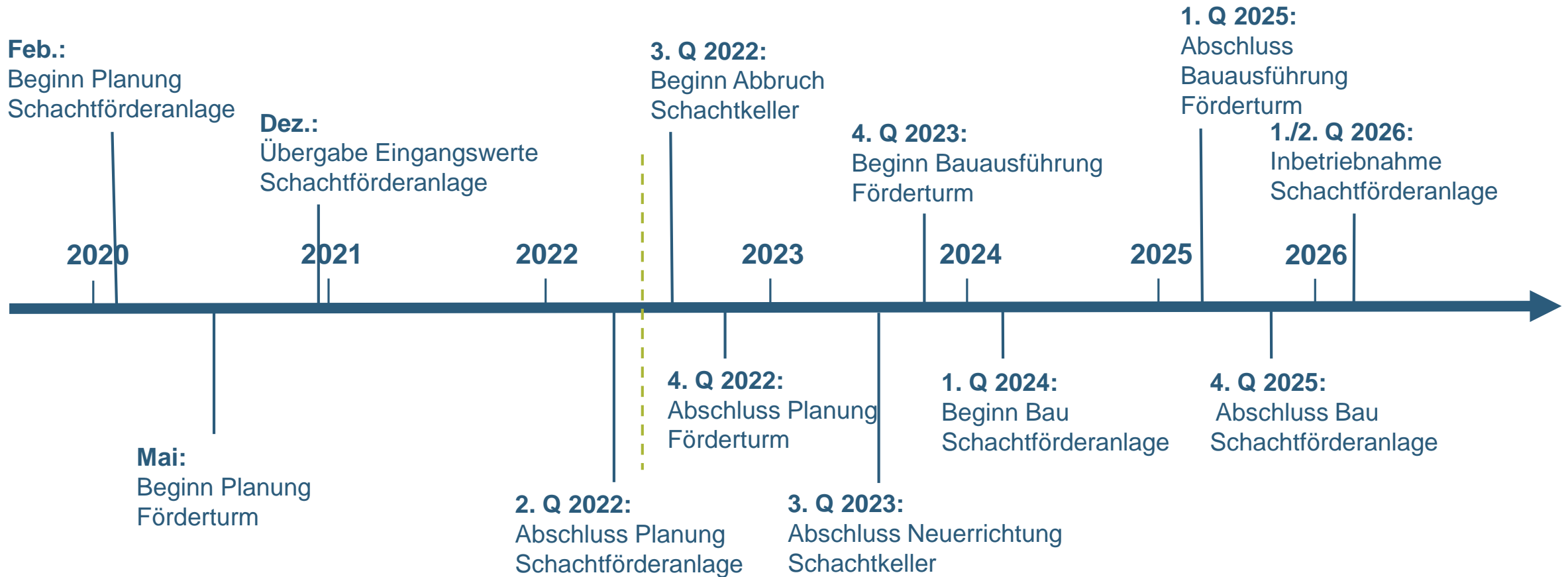


Hauptseilfahrtanlage:

- 8-Seil Treibscheibe
- Nennleistung ca. 2,2 MW
- Nutzlast 25 t
- Güterförderung 12 m/s
- Seilfahrt 40 Personen
- Seilfahrt 8 m/s
- Ø Treibscheibe 3,2 m



PROJEKTFORTSCHRITT UND AUSBLICK



SCHACHTFÖRDERANLAGE

Building Information Modeling

03

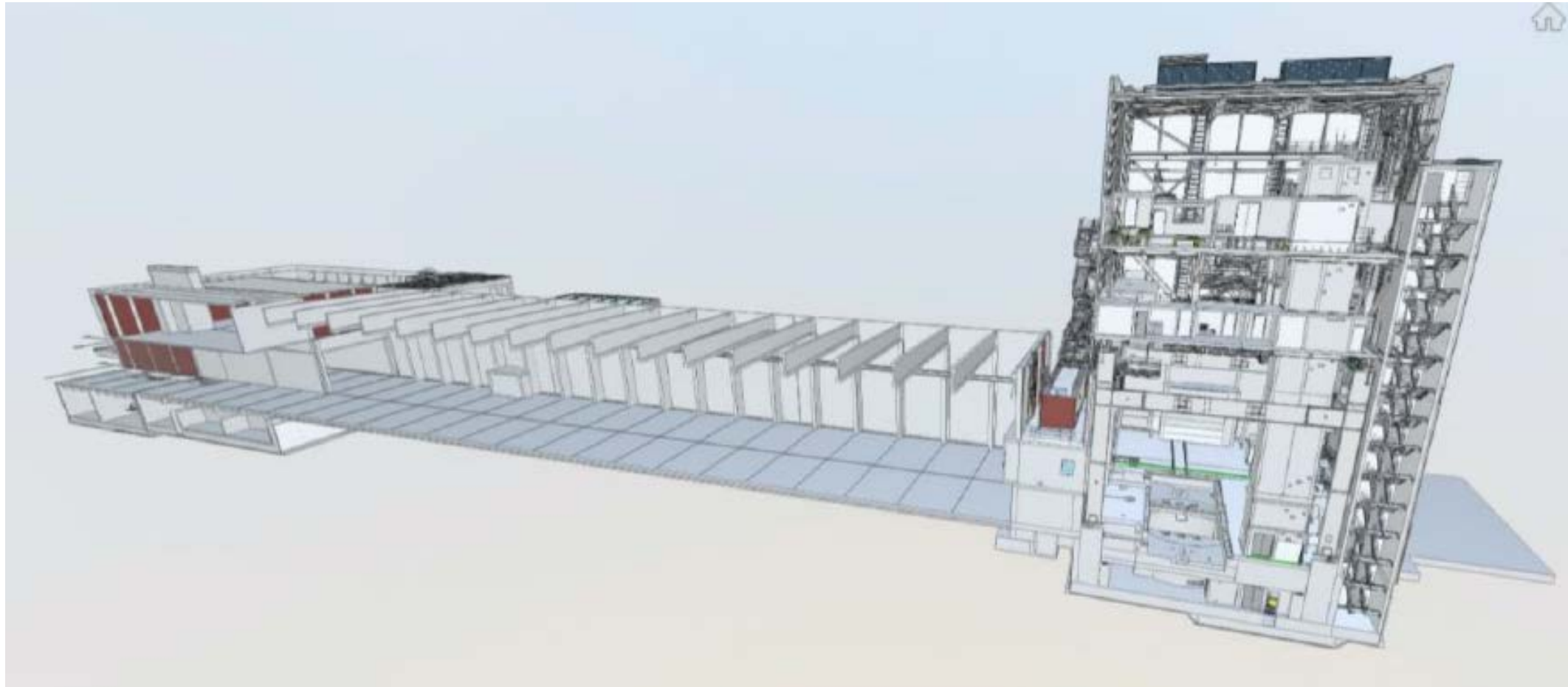
BAUWERKSDATENMODELLIERUNG

- Der Begriff Building Information Modeling (kurz: BIM; deutsch: Bauwerksdatenmodellierung) beschreibt eine Arbeitsmethode für die vernetzte Planung, den Bau und die Bewirtschaftung von Gebäuden und anderen Bauwerken mithilfe von Software. Dabei werden alle relevanten Bauwerksdaten digital modelliert, kombiniert und erfasst. Das Bauwerk ist als virtuelles Modell auch geometrisch visualisiert.
- Videos
 - Förderturm
 - Schachthalle
 - Maschinenbühne
- Vorstellung 3D-Modell (BIM)

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG





BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

PETER DUWE & JAN HEIDER
KON & KON-K2.7/1

Standort Peine
Eschenstraße 55
31224 Peine

www.bge.de
www.einblicke.de

